



Azienda Gardesana Servizi S.p.A.
**Adeguamento dei Corrispettivi di Collettamento
e Depurazione dei Reflui Industriali**
anno 2022
ai sensi della delibera ARERA n. 665/2017/R/IDR TICSI

Novembre 2022

Sommario

1	Introduzione	2
1.1	Tariffa di collettamento e depurazione dei reflui industriali autorizzati allo scarico in pubblica fognatura per l'anno 2022	2
1.1.1	Quota fissa.....	2
1.1.2	Tariffa unitaria di depurazione	3
1.1.3	Tariffa unitaria di fognatura	3
1.1.4	Quota capacità	4
1.1.5	Maggiorazione dei corrispettivi per penalizzazione	4
1.1.6	Vincoli.....	5
1.2	Riepilogo nuove componenti	6

1 Introduzione

La presente relazione illustra la proposta per l'adeguamento delle tariffe di fognatura e depurazione dei reflui industriali autorizzati allo scarico in pubblica per l'anno 2022 ai sensi dei contenuti dell'allegato A della delibera 665/2017/R/IDR (TICSI).

La delibera prevede originariamente un processo di graduale introduzione del nuovo sistema tariffario; in dettaglio, è previsto che le tariffe per gli anni 2018 e 2019 vengano rideterminate utilizzando le variabili di scala dell'anno (a-2) e le componenti tariffe aggiornate con il coefficiente θ di competenza. Per la valutazione dell'impatto dell'introduzione del nuovo sistema tariffario, poi, è necessario confrontare l'impatto degli utenti di quanto previsto dal TICSI rispetto all'applicazione del sistema tariffario precedente, il c.d. Metodo Normalizzato.

In assenza di chiarimenti da parte di Arera che normi le modalità di determinazione del prezzo per gli anni successivi al 2019, si ritiene opportuno ricalcare l'approccio descritto dalla delibera.

L'approccio metodologico adottato è quindi lo stesso degli anni precedenti. Di seguito se ne ricordano gli aspetti principali:

- **quota fissa**, QF_{ind}^{ATO} : il valore è stato aggiornato applicando la variabile teta di aggiornamento dei prezzi 2022 rispetto il 2021;
- **tariffa unitaria di depurazione**, Td_{ind}^{ATO} : le percentuali che determinano i costi di abbattimento degli inquinanti principali sono rimaste inalterate e uguali ai valori "standard" indicati nella tabella presente all'art. 19 co.2 dell'All. A;
- **tariffa unitaria di fognatura**, Tf_{ind}^{ATO} : è stata utilizzata la tariffa di fognatura civile;
- **tariffa unitaria di capacità**, $Td_{capacità}^{ATO}$: la Soglia S_{qc} è stata posta uguale a 18%, come lo scorso anno.

1.1 Tariffa di collettamento e depurazione dei reflui industriali autorizzati allo scarico in pubblica fognatura per l'anno 2022

1.1.1 Quota fissa

La tariffa unitaria fissa di fognatura è determinata pari a

$$QF_p^{ATO} = 96,84 \text{ €/anno.}$$

Tale valore viene applicato a tutti le utenze in maniera uniforme e indipendente dal volume e dalla presenza o assenza di sostanze pericolose o dal numero di determinazioni analitiche previste all'art. 28 co.3.

La quota fissa è intesa a comprendere:

- a) i costi di gestione contrattuale dell'utente;
- b) i costi della misura dei volumi scaricati;
- c) i costi delle verifiche di qualità dei reflui industriali.

Si precisa che nell'ambito gestito da Ags SpA non ci sono casi relativi all' art. 16 co.3 in quanto:

- non ci sono ditte allacciate direttamente al depuratore
- il gestore è unico per le reti e per gli impianti di depurazione.

1.1.2 Tariffa unitaria di depurazione

La tariffa unitaria di depurazione è determinata pari a

$$Td_{ind}^{ATO} = 0,398567 \text{ €/mc}$$

Non sono stati inseriti nella formula di determinazione della tariffa di depurazione inquinanti specifici X_j in quanto:

- non esistono all'interno dell'ATO di riferimento impianti con fasi specifiche per la rimozione degli inquinanti X_j ;
- non sono presenti, nei reflui autorizzati, inquinanti specifici X_j con concentrazione superiore rispetto ai limiti per lo scarico in fognatura che, pur non essendo rimossi negli impianti di trattamento, inducono un documentabile aggravio nei costi di depurazione.

Inoltre, con riferimento alle percentuali che applicate alla tariffa unitaria Td_{ind}^{ATO} determinano i costi di abbattimento degli inquinanti principali (COD, SST, N, P), sono stati utilizzati i valori *standard* indicati nella tabella di cui all'art. 19 co.2 del TICSU.

Si è pertanto rispettata la condizione prevista all'art. 17 co.2 del testo stesso tale per cui

$$(\%COD + \%SST + \%N + \%P) = 100\%$$

1.1.3 Tariffa unitaria di fognatura

La tariffa unitaria di fognatura è pari a

$$Tf_{ind}^{ATO} = 0,52157 \text{ €/mc}$$

Azienda Gardesana Servizi SpA

La tariffa è stata determinata sulla base della corrispondente tariffa per le utenze domestiche ai sensi dell'art. 18 co.3 del TICSU.

Non è stato inoltre introdotto alcun fattore moltiplicativo per tener conto di reflui di natura specifica che determinano un impatto sui costi dell'infrastruttura fognaria a causa delle loro caratteristiche incrostanti o corrosive.

1.1.4 Quota capacità

La tariffa unitaria di capacità è determinata pari a

$$T_{\text{capacità}}^{\text{ATO}} = 0,000413 \text{ €/mc}$$

Nell'applicazione della formula esplicitata all'art. 20 co.4, il coefficiente S_{QC} è stato posto pari al 18%. Tale parametro indica l'incidenza della quota capacità rispetto al gettito complessivo per il servizio di collettamento e depurazione dei reflui industriali.

1.1.5 Maggiorazione dei corrispettivi per penalizzazione

In merito alla quantificazione delle penali di cui all'art. 22 del TICSU, si ritiene opportuno confermare anche per il 2022 valori dello scorso anno. Pertanto:

- i coefficienti di maggiorazione relativi ai singoli inquinanti, m_{COD} , m_{SST} , m_{N} , m_{P} , vengono equiparati ai valori "standard" delle percentuali previste per la determinazione dei costi di abbattimento degli inquinanti principali COD, SST, N, P, e si pongono uguali ai valori indicati nella tabella di cui all'art. 19 co.2 del TICSU.
- il coefficiente m_{V} si pone pari a 1

Coefficiente	Valore
m_{COD}	0,52
m_{SST}	0,28
m_{N}	0,15
m_{P}	0,05
m_{V}	1

1.1.6 Vincoli

Le tariffe determinate come descritto in precedenza rispettano i vincoli imposti dal TICS. In particolare:

- *Vincolo art. 16 co.5:* il gettito da Quota fissa, QF_p^{ATO} , pari a € 9.296,64, rispetta il limite del 5% del gettito complessivo per il servizio di collettamento e depurazione dei reflui industriali.

Infatti:

$$\sum_p T_p^{ATO} = 356.077,45 * 5\% = € 17.803,87 > \sum_p QF_p^{ATO} = € 9.296,64$$

- *Vincolo art 20 co.3:* il gettito derivante dalla quota capacità, QC_p^{ATO} , pari a € 62.437,68, rispetta il limite del 20% del gettito complessivo per il servizio di collettamento e depurazione dei reflui industriali. Infatti:

$$\sum_p T_p^{ATO} = 356.077,45 * 20\% = € 71.215,49 > \sum_p QC_p^{ATO} = € 62.437,68$$

- *Vincolo art 21 co.1:* il gettito totale da tariffe di collettamento e depurazione dei reflui industriali rispetta il vincolo generale sui ricavi di un incremento massimo del 10% rispetto il ricavo da articolazioni preesistenti. Infatti:

Definito il ricavo da articolazione preesistente

$$\sum_G \left[\text{tarif}_{G,ind,FOG}^a * (\text{vscal}_{G,ind,FOG}^{a-2})^T + \text{tarif}_{G,ind,DEP}^a * (\text{vscal}_{G,ind,DEP}^{a-2})^T \right] = € 346.780,75$$

e il valore massimo di incremento

$$346.780,75 * 1.1 = 381.458,83$$

Definito il ricavo da attuale articolazione

$$\sum_p T_p^{ATO} = 356.077,45$$

Si verifica che

$$381.458,83 > 356.077,45$$

- *Vincolo art 21 co.2:* al fine di rispettare il vincolo che prevede che “la spesa annua di ciascun utente industriale, a parità di reflu scaricato (volume e caratteristiche qualitative), non può essere incrementata di un valore superiore al 10% annuo rispetto alla spesa sostenuta con il metodo previgente”, per l’anno 2022, all’introito di ogni singolo utente che si trovi in tale situazione sarà applicato un *cap* pari al 61,051% (10% progressivo per ciascun anno dall’entrata in vigore del TICS). Per effetto del vincolo appena accennato il gettito che si ottiene dalla applicazione della nuova formulazione, pari ad € 356.077,45 , si riduce alla somma di € 352.552,85 per effetto dell’applicazione agli utenti del *cap* massimo sopra descritto.

1.2 Riepilogo nuove componenti

Si riepilogano nella tabella che segue i valori proposti per le componenti della nuova formulazione tariffaria per l'anno 2022, unitamente ai valori degli scorsi esercizi:

CORRISPETTIVI PER IL COLLETTAMENTO E LA DEPURAZIONE DEI REFLUI INDUSTRIALI			Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022	Delta 22/21	Delta 22/20
Tariffa di fognatura	TF_{ind}^{ATO}	€/mc	0,43903	0,45703	0,48469	0,52517	7,61%	14,12%
Tariffa depurazione	Td_{ind}^{ATO}	€/mc	0,30606	0,30691	0,36573	0,398567	8,98%	29,87%
Quota capacità	$QF_{capacità}^{ATO}$	€/mc	0,000254	0,000314	0,000457	0,00413	-9,63%	31,53%
Quota fissa	QF_p^{ATO}	€/anno	90,00	90,00	90,00	96,84	7,60%	7,60%